

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年1月22日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/008073 A1

(51) 国際特許分類7: G01C 21/00, G08G 1/137

(52) 発明者: および

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009088

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 野村 高司 (NOMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒228-0012 神奈川県 座間市 広野台二丁目6番35号 Kanagawa (JP).

(22) 国際出願日: 2003年7月17日 (17.07.2003)

(74) 代理人: 永井 冬紀 (NAGAI, Fuyuki); 〒100-0013 東京都 千代田区 霞ヶ関3-2-4 霞山ビル Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国(国内): CN, JP, KR, US.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) 優先権データ:
特願2002-208763 2002年7月17日 (17.07.2002) JP

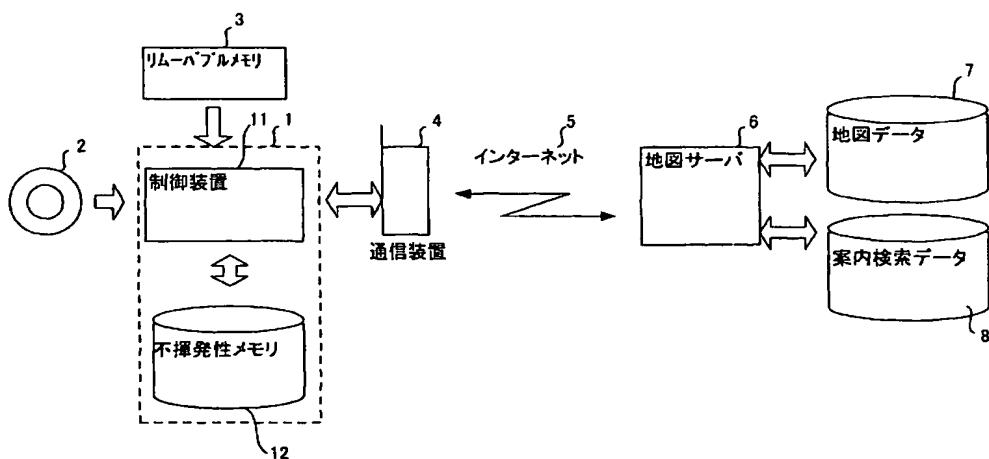
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ザナヴィ・インフォマティクス (XANAVI INFORMATICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒228-0012 神奈川県 座間市 広野台二丁目6番35号 Kanagawa (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: NAVIGATION METHOD, PROCESSING METHOD FOR NAVIGATION SYSTEM, MAP DATA MANAGEMENT DEVICE, MAP DATA MANAGEMENT PROGRAM, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: ナビゲーション方法、ナビゲーションシステムのための処理方法、地図データ管理装置、地図データ管理プログラム、及びコンピュータプログラム



3...REMOVABLE MEMORY
11...CONTROL DEVICE
12...NON-VOLATILE MEMORY
4...COMMUNICATION DEVICE

5...INTERNET
6...MAP SERVER
7...MAP DATA
8...GUIDE SEARCH DATA

(57) Abstract: A navigation method using map data includes a step of displaying a menu for narrowing down an area to be updated when updating map data. The menu includes an item to be narrowed down according to the map and an item to be narrowed down according to a route. When the item based on the route is selected from the menu items displayed, the update data based on the route is acquired and processing is performed by reflecting the update data acquired.

(57) 要約: 地図データを使用するナビゲーション方法は、地図データの更新のために地図の更新したいエリアを絞り込むためのメニューが表示されるように為し、この

(締葉有)

WO 2004/008073 A1

WO 2004/008073 A1



メニューには地図に基づいて絞り込むための項目と経路に基づいて絞り込むための項目とを含み、この表示されたメニューの項目から経路に基づく項目が選択されると経路に基づく更新データを取り込み、取り込まれた更新データを反映させて処理する。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/09088

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.C1' G01C21/00, G08G1/137

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.C1' G01C21/00-21/36, G09B23/00-29/14, G01C23/00-25/00,
G08G1/00-9/02Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2002
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2002

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2000-36097 A (Aisin AW Co., Ltd., Toyota Motor Corp., Denso Corp.), 02 February, 2000 (02.02.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-10,12-13
X	JP 2002-48574 A (Fujitsu Ten Ltd.), 15 February, 2002 (15.02.02), Full text; all drawings (Family: none)	11
A	JP 2001-229369 A (Sumitomo Electric Industries, Ltd.), 24 August, 2001 (24.08.01), (Family: none)	1-13

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 15 October, 2003 (15.10.03)	Date of mailing of the international search report 28 October, 2003 (28.10.03)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/09088

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2002-188927 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 05 July, 2002 (05.07.02), (Family: none)	1-13
A	JP 2002-107169 A (Hitachi, Ltd.), 10 April, 2002 (10.04.02), (Family: none)	1-13

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' G01C 21/00, G08G 1/137

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' G01C 21/00-21/36 Int. Cl' G09B 23/00-29/14
 Int. Cl' G01C 23/00-25/00
 Int. Cl' G08G 1/00- 9/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2002年
 日本国実用新案登録公報 1996-2002年
 日本国登録実用新案公報 1994-2002年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2000-36097 A (アイシン・エイ・ダブリュ株式会社、トヨタ自動車株式会社、株式会社デンソー) 2000. 02. 02、全文、全図 (ファミリーなし)	1-10, 12-13
X	JP 2002-48574 A (富士通テン株式会社) 2002. 15、全文、全図 (ファミリーなし)	11

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

15. 10. 03

国際調査報告の発送日

28.10.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

片岡弘之



3H 9521

電話番号 03-3581-1101 内線 3314

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
A	JP 2001-229369 A (住友電気工業株式会社) 20 01. 08. 24 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 2002-188927 A (松下電器産業株式会社) 20 02. 07. 05 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 2002-107169 A (株式会社日立製作所) 200 2. 04. 10 (ファミリーなし)	1-13